

DERWENT-ACC-NO: 1992-302206

DERWENT-WEEK: 199237

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Combination wrist-watch and  
miniature camera - has wide  
angle lens and miniature film roll to  
enable pictures to  
be taken in any light

INVENTOR: SAVONA, J; TOMASSINI, M ; WIESENFELD, A

PATENT-ASSIGNEE: SAVONA J[SAVOI] , TOMASSINI M[TOMAI],  
WIESENFELD A[WIESI]

PRIORITY-DATA: 1991FR-0000462 (January 9, 1991)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	
LANGUAGE		MAIN-IPC	
FR 2671411 A1		July 10, 1992	N/A
011	G03B 029/00		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
FR 2671411A1	N/A	
1991FR-0000462	January 9, 1991	

INT-CL (IPC): G03B029/00

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2671411A

BASIC-ABSTRACT:

The wristwatch, incorporating a miniature camera, has a curved shutter (B) which is released by a press-button (I), a lens (A) covering its aperture (S) and a miniature roll of film (G) with an advance mechanism whcih enables a number of shots to be taken. The film is especially sensitive, allowign

photographs to be taken in poor light conditions, while the lens is wide-angle, enabling pictures to be shot in any position.

The watch is a genuine movement, either LCD quartz or mechanical, and the casing and strap can be of metal or plastics. The miniature camera could also be incorporated in a brooch or pendant.

USE/ADVANTAGE - Allows photographs to be taken instantly, at any time, e.g. of a crime or accident. Also enables the wearer or a witness to photograph an assailant in the event of an attack.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/9

TITLE-TERMS: COMBINATION WRIST WATCH MINIATURE CAMERA WIDE  
ANGLE LENS MINIATURE  
FILM ROLL ENABLE PICTURE LIGHT

DERWENT-CLASS: P82

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1992-231183

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

⑪ N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 671 411

⑫ N° d'enregistrement national :

91 00462

⑬ Int Cl<sup>5</sup> : G 03 B 29/00

⑭

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑮ Date de dépôt : 09.01.91.

⑯ Priorité :

⑰ Demandeur(s) : SAVONA Jean-Louis — FR,  
TOMASSINI Michel — FR et WIESENFELD Albert —  
FR.

⑱ Inventeur(s) : SAVONA Jean-Louis, TOMASSINI  
Michel et WIESENFELD Albert.

⑲ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 10.07.92 Bulletin 92/28.

⑳ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

㉑ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

㉒ Titulaire(s) :

㉓ Mandataire :

㉔ Montre-bracelet photographique dotée d'un dispositif miniaturisé permettant d'obtenir plusieurs négatifs photographiques.

㉕ Montre-bracelet photographique caractérisée en ce qu'elle est constituée d'un dispositif miniaturisé incorporé dans le boîtier d'une montre permettant d'obtenir un négatif photographique. Ce dispositif est doté en conséquence 1) d'un obturateur à guillotine circulaire dont le déclenchement est obtenu par pression sur un bouton-presseur, 2) d'une cartouche miniaturisée hors-standard contenant un film photographique au format adapté et permettant de prendre plusieurs photos.

Montre-bracelet photographique caractérisée également en ce que son dispositif photographique peut aussi être incorporé dans un clip, un pendentif ou une broche.

Montre-bracelet photographique caractérisée en ce qu'elle est dotée d'une véritable montre, à quartz, à cristaux liquides, affichage digital ou mouvement mécanique indiquant l'heure, éventuellement le jour, la température, l'année, etc.

FR 2 671 411 - A1



La présente invention concerne une montre-bracelet <sup>2671411</sup> photographique dotée d'un dispositif permettant d'obtenir plusieurs négatifs photographiques.

La montre appareil-photo a été conçue de sorte que son possesseur puisse, instantanément en n'importe quel lieu ou circonstance, prendre une ou plusieurs photos d'une personne, d'un objet, d'un paysage, etc.

L'intérêt majeur de ce dispositif est qu'il est parfaitement imperceptible extérieurement et qu'il peut être instantanément actionné à l'insu de quiconque qui, de ce fait, peut être photographié de près ou de loin, en n'importe quels lieux et circonstances.

En raison de sa discrétion, de sa facilité d'emploi et du résultat photographique obtenu, il constitue un moyen dissuasif, préventif et curatif contre les agressions en tous genres qui constituent l'un des problèmes majeurs des sociétés urbaines (vols à l'arraché, à la tire, à la bousculade, avec violence, sous la menace d'une arme, tentatives de viol, vol de voitures...).

Dans la majorité des cas, les agressions s'effectuent de façon ultra-rapide, les agresseurs prenant la fuite à toute vitesse en se fondant dans la foule, ou en s'engouffrant dans un véhicule piloté par un complice (voiture, moto) de sorte que la plupart des victimes sont dans l'impossibilité de faire une description détaillée et correcte de la physionomie ou de la silhouette de l'agresseur.

Si l'agressé ou un témoin sont porteurs d'une montre appareil-photo, ils peuvent avoir pris à titre préventif, sur le fait ou tout de suite après, au moment de la fuite, une photo de l'agresseur qui sera exploitable par les Services de Police et aidera à son identification.

Si l'usage de la montre appareil-photo est suffisamment généralisé, son effet dissuasif peut contribuer à réduire les actes d'agression. Il fera savoir à l'agresseur éventuel qu'à tout moment, et en n'importe quels lieux il a pu être pris en photo par sa victime ou un témoin. Lequel témoin, le plus souvent a peur d'intervenir directement.

La montre appareil-photo peut également être utile à figer des situations diverses, accidents, événements fortuits, délits de toutes sortes, en raison du fait qu'elle peut à tout instant être déclenchée instantanément par le porteur.

Enfin, il faut savoir qu'en matière de dispositif anti-agression individuel pour les personnes dans la rue ou le métro en particulier ou tous lieux publics ou privés, il n'existe rien d'autre actuellement que des systèmes d'alarme portatifs ou des simili-armes (bombes anti-agression, revolvers à ultra-sons, etc.).

Lesquels systèmes présentent l'inconvénient de ne pouvoir garantir l'intervention instantanée de la police, non plus que celles des voisins qui ont peur de venir en aide. Et le principe des simili-armes exclut qu'une personne tire sur son agresseur éventuel avant d'être certaine du fait et alors, le plus souvent, il est trop tard.

Le bracelet appareil-photo se caractérise en ce que son dispositif est si miniaturisé qu'il tient dans le boîtier d'une montre-bracelet et qu'il peut être incorporé dans un clip, une broche ou un pendentif.

Le bracelet appareil-photo se caractérise en ce que son dispositif est doté en conséquence 1) d'un obturateur à guillotine circulaire dont le déclenchement est obtenu par une simple pression du doigt sur un bouton-presseur. 2) d'un système d'avancement spécial d'un film photographique de plusieurs poses contenu dans une cartouche miniaturisée au format adapté et hors-standard. 3) d'un objectif grand-angle (inusité pour un si petit appareil) qui permet de prendre une photo en n'importe quelle position. 4) qu'il utilise une pellicule ultra-sensible utilisable le jour comme le soir.

La montre-bracelet photographique se caractérise également en ce qu'elle est dotée d'une montre véritable, à quartz, à cristaux liquides, affichage digital ou mouvement mécanique indiquant l'heure, le mois, l'année, la température, etc.

La montre-bracelet se caractérise en ce que le boîtier et le bracelet peuvent être tous les deux en métal ou en plastique ou l'un en métal et l'autre en plastique.

#### PLANS ET DESSINS

Feuille I - Plan d'ensemble

Feuil. II - Vues diverses: de face, de gauche.

Feuil. III - Vues diverses: de droite, de dessus, de dos.

Feuil. IV - Détail obturateur en position repos.

Feuil. V - Détail obturateur en position marche.

Feuil. VI - Détail lamelles de l'obturateur B et C.

Le dispositif représenté sur la figure I comporte un b2671411circu-  
laire de 35mm de diamètre,évidé en son centre.Le boîtier contient dans  
sa circonférence le mécanisme d'obturation : les lamelles B et C,les  
ressorts D et E,et dans sa partie extérieure : les attaches du bracelet  
5 (N),l'objectif(A),le passage lumière(S),et le déclencheur(I).

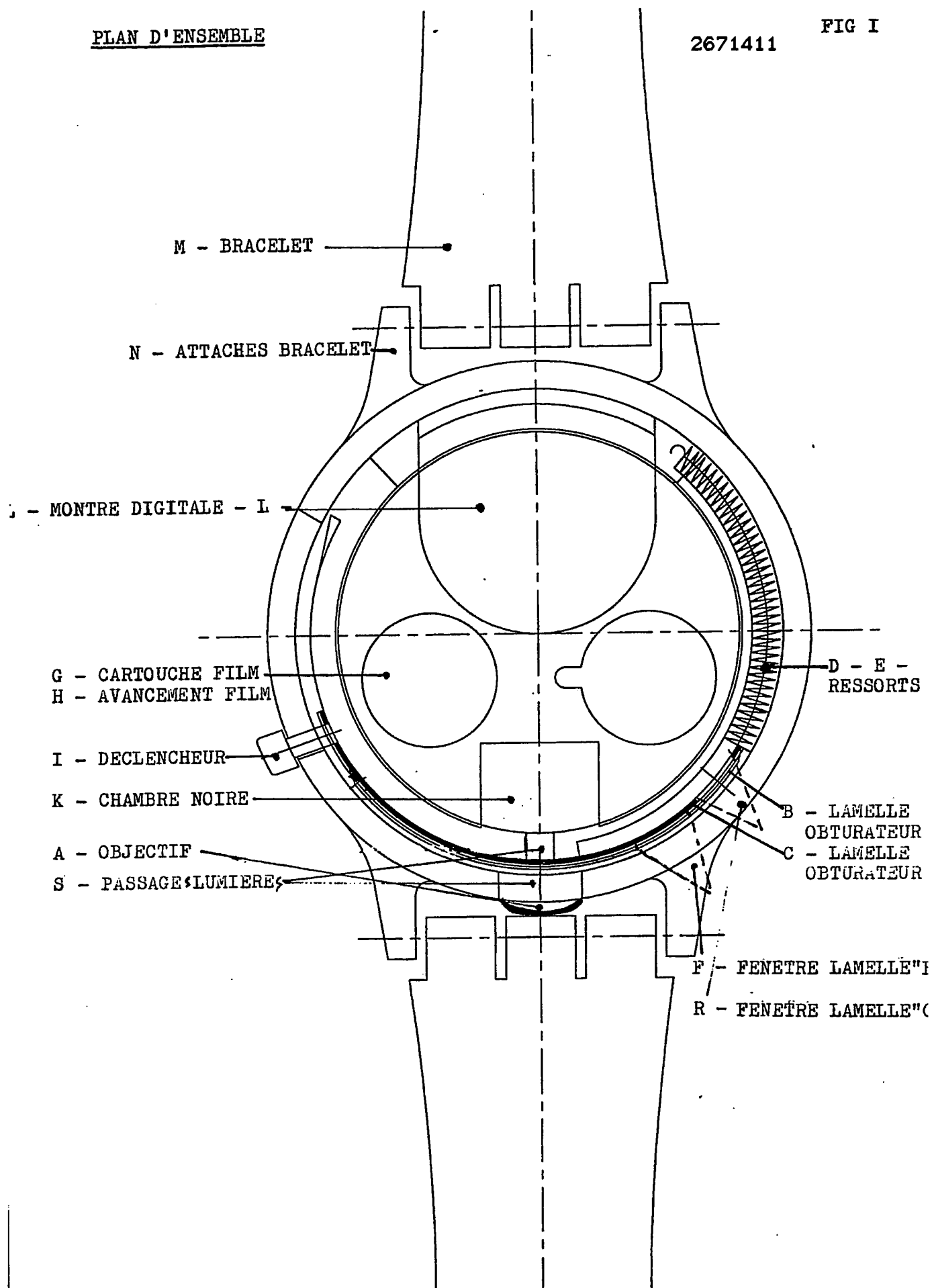
Sur la partie mâle qui vient s'emboîter dans le boîtier circulaire  
et dont le fond opaque fait office de couvercle,on trouve sur le côté  
supérieur : le logement de la montre digitale (L),le logement de la  
cartouche film (G),la chambre noire (K)et le passage lumière (S).

10 Le logement de la cartouche film (G) est muni de son système d'avan-  
cement et de rembobinage (H)(mollette circulaire avec repères sur sa  
circonférence (3 photos).

La figure IV représente le mécanisme d'obturateur circulaire en position  
de repos: 2 lamelles circulaires l'une sur l'autre,B sur C , qui com-  
15 portent chacune une fenêtre,F et R. et fonctionnent sur le principe  
dit "à guillotine".Deux ressorts,D et E, l'un rappelle la lamelle  
B et l'autre la lamelle C.

La figure V représente le même mécanisme d'obturateur en position  
de marche.On active le déclencheur (I) de haut en bas d'environ 45°,  
20 ce qui amène les 2 lamelles circulaires (B et C) sur la pente (O) de  
déclenchement,la lamelle B restant en position fixe,la fenêtre F se  
trouve face au passage lumière (S).La lamelle C est dégagée de son  
ergot d'emmenage (P) par la pente (O) et,rappelée par son ressort (D),  
revient en position zéro.Donc,la fenêtre F qui se trouvait avant la  
25 fenêtre R est passée devant celle-ci et est revenue à la vitesse  
requisse, provoquant "ouverture" et"fermeture" sur le principe " à  
guillotine".

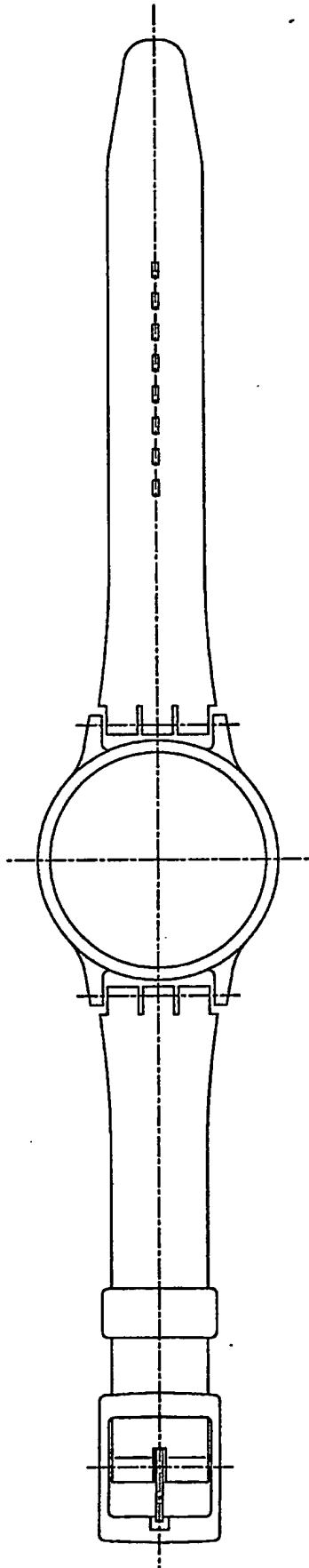
- 1 - Montre-bracelet photographique dotée d'un dispositif miniaturisé permettant d'obtenir plusieurs négatifs photographiques.
- 2 - Montre-bracelet photographique selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle est dotée d'un obturateur à guillotine circulaire dont le déclenchement est obtenu par simple pression sur le bouton-presseur.
- 3 - Montre-bracelet photographique selon les revendications 1 et 2, caractérisée en ce qu'elle fonctionne avec une cartouche spéciale miniaturisée contenant un film photographique au format adapté et permettant de prendre plusieurs poses par système d'avancement.
- 4 - Montre-bracelet photographique selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que son boîtier épouse dans sa partie inférieure la forme du poignet.
- 5 - Montre-bracelet photographique selon les revendications 1 à 4, caractérisée en ce qu'elle est équipée d'une montre véritable, à quartz, à cristaux liquides, affichage digital ou mouvement mécanique indiquant l'heure, éventuellement le jour, le mois, l'année, la température, etc.
- 6 - Montre-bracelet photographique selon les revendications 1 à 4, caractérisée en ce qu'elle est dotée d'un objectif grand-angle permettant de prendre une photo en n'importe quelle position.
- 7 - Montre-bracelet photographique selon les revendications 1 à 4, caractérisée en ce qu'elle est munie d'une pellicule ultrasensible permettant de photographier le jour comme le soir.
- 8 - Montre-bracelet photographique selon les revendications 1 à 7, caractérisée en ce que son dispositif photographique peut être également incorporé dans un clip, une broche ou un pendentif.
- 9 - Montre-bracelet photographique selon les revendications 1 à 8, caractérisée en ce que le boîtier et le bracelet peuvent être tous les deux en métal ou en plastique ou l'un en métal et l'autre en plastique.



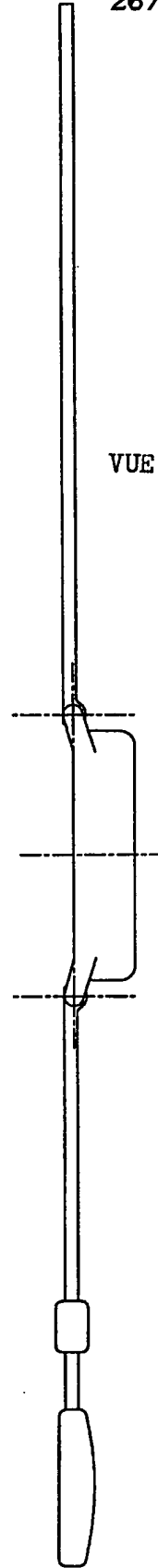


2671411

VUE DE FACE

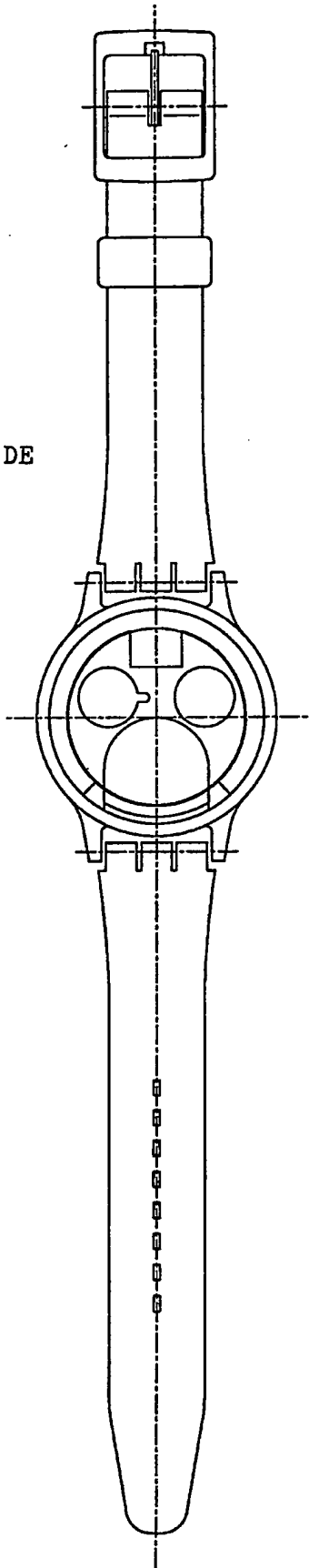


VUE DE GAUCHE

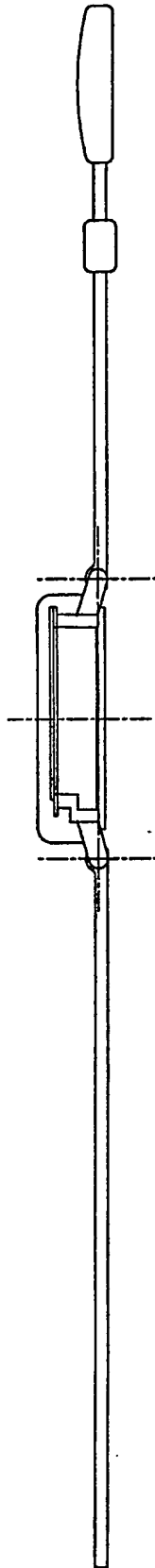


2671411

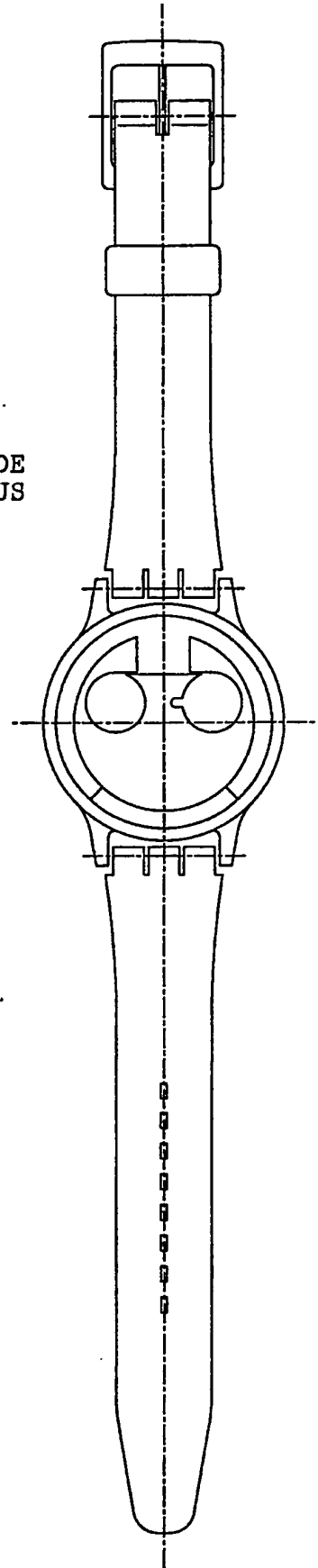
VUE DE  
DOS



VUE DE  
DROITE



VUE DE  
DESSUS



2671411

